

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-005894

(43) Date of publication of application: 09.01.1992

(51)Int.CI.

H05K 5/02 // B41J 29/00 B41J 29/16 G06F 1/16

(21)Application number: 02-105423

(71)Applicant: CANON INC

(22)Date of filing:

23.04.1990

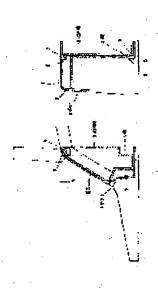
(72)Inventor: SUGANO TAKUMA

(54) ELECTRONIC EQUIPMENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To utilize a mounting space effectively even when a unit under option is not installed by setting up a box for housing detachably fitted to the mounting space of the unit under option.

CONSTITUTION: A housing 2 capable of housing consumables such as a type wheel, a floppy disc cassette, or an ink ribbon cassette and a battery, printing paper, etc., is installed detachably to an upper case 1 under the state in which a unit under option such as an electronic typewriter is not mounted. An arm 4 is deflected inward and inserted into the recessed section 1a of the upper case 1 from an upper section in the housing 2, and a pawl 5 is engaged with an engaging hole 6 by elastic force. The sidewall 9 of a cover 3 is pushed open and the bearing hole of a bearing section 8 is fitted to a shaft 7, thus setting up the cover 3 to the box 2 in an opening-closing-able manner while using the shaft 7 as a fulcrum. When the box 2 is pulled up together with the cover 3, the box 2 can be removed. Accordingly, the space can be utilized effectively without waste.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

BEST AVAILABLE COPY

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出顯公開

⑫公開特許公報(A)

平4-5894

@Int. Cl. 5 H 05 K # B 41 J 5/02

G 06 F

識別配号

庁内整理番号

@公開 平成 4年(1992) 1月9日

G 6736-4E

8804-2C

7832-5B 8804-2C G 06 F B 41 J

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全9頁)

❷発明の名称 電子機器

> 创特 頭 平2-105423

平2(1990)4月23日

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内 東京都大田区下丸子3丁目30番2号

四代 理 人 弁理士 加 藤

電子機器本体にオプションの機器ないし回 オプションのユニットを取り付けていない状態で 前記取り付けスペースに着脱可能に取り付けられ る収納用の箱を設けたことを特徴とする電子機

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は電子機器に関し、特に電子機器本体に オブションの機器ないし回路ユニットが取り付け 可能に構成された電子機器に関するものである。

[従来の技術]

にとって説明する。近年の電子タイプライタで は、単に印字機能のみならず、入力された印字

の正誤をチェックするスペルチェック機能やパー インターフェース機能などの機能を付加できる、 いわゆるアップグレードを行なえるようにした構 成のものが開発されている。

これらの機能を実現する表示器やフロッピー ディスクドライブ(FDD)装置あるい仕メモリ 回路やインターフェース回路などはユーザーが用 途に応じて選択し、オブションとして後から付加 して用いられるようになっている。

そして最近ではこれらのオブションの機器や向 路をそれぞれ1つのケースに納めてユニット化 ユーザー自身の手によって工具を使わず簡単 また取り外せるようにした構成のものが開発され

特関平 4-5894(2)

このような電子タイプライタの従来例を第5図 ~第8図に示してある。

第5 図に示した電子タイプライクはオブション下ケース13と共に装置本体のケースを構成にないてキーボード14の典側にない正の出ていたが取り付けられては近いない。この上ケース1から第6 図に示すように化粧パネル12を取り外し、その代わりに液晶素で多いとなる表示器ユニット10を取り付け、第7 図のってなる。

また表示器ユニット」0の代わりに第8図のようにCRT17を用いる場合はCRT17の制御回路のユニットであるCRTコントロールユニット」1を上ケース1に取り付け、組み込めるようになっている。

更に第7図に示したように下ケース13の側部 に凹部として形成されたスペースAに不図示の FDDユニットを取り付けたり、背面側に設けら れた不図示のスペースに上述のスペルチェック機能を実行するための回路のユニットやインターフェースの為の回路ユニットを取り付け、組み込めるようになっている。

第7図、第8図のようにオブションのユニット 10、11はタイプライタの本体に一体的に納まるように取り付けられる。

[発明が解決しようとする課題]

しかしながら上記の従来例では、アップグレード用のオプションの各ユニットを取り付けても電子タイプライタの外形寸法は変わらないものの、予め各ユニットを取り付けるためのスペース(以下「取り付けスペース」という)を電子タイプライタ本体に用意しておかなければならない。そしてオプションのユニットを必要としないユーザーにとっては、この取り付けスペースは全くの無駄になっているという問題があった。

そこで本発明の課題は、この種の電子機器本体 にオブションの機器ないし回路ユニットが取り付 け可能な電子機器において、オブションのユニッ

3

トを取り付けない場合でも取り付けスペースを有効に利用できるようにすることにある。

[課題を解決するための手段]

上記の課題を解決するだめ本発明によれば、電子機器本体にオブションの機器ないし回路ユニットを着脱可能に取り付けるための取り付けスペースが用意された電子機器において、前紀オブションのユニットを取り付けていない状態で前記取り付けスペースに着脱可能に取り付けられる収納用の箱を設けた構成を採用した。

「作用]

このような構成によれば、オブションのユニットを取り付けない場合は、その取り付けスペース に 収納用の箱を取り付ければ、前記取り付けス ペースを収納スペースとして有効に利用できる。

[実施例]

以下、図を参照して本発明の実施例の詳細を説明する。ここでは上述のようにオブションの機器 ユニットないし回路ユニットを着脱可能に取り可能な付け電子タイプライクを例示する。 を明 第1図(A)、(B)は本等姿の実施例による 電子タイプライタの外観を示しており、オプションのユニットを取り付けていない状態を示してい る。

両図において行号1は上ケース、13は下ケースであり、この両者を結合してタイプライタ本体ののケースが構成される。タイプライタ本体の前にはキーボード14が設けられており、本体の後部には不図示の印字機構が設けられて、いのの後ではでは高くなっており、中間けられて、銀機を設けた後部は高くなっており、中間けられて、部にを登があり、その段差部には収納箱2が設けられている。収納箱2には蓋3が第1図(B)に示す矢印方向に回動可能に、即ち開閉可能に設けられている。

収納箱 2 は、例えばこのタイプライタに用いられる活字ホイール 1 5 や フロッピーディスクカセット 1 6 あるいは不図示のインクリポンカセット及び電池や印字用紙などの消耗品を収納できるもので、上ケース 1 に 着 脱 可能に取り付けられ

特開平 4-5894(3)

る.

収納箱2の取り付け構造は第2図(A)、(B)のようになっている。収納箱2の左右の側部には腕4が一体に形成されており、腹4の先端外側には爪5が形成されている。また上ケース1の収納箱2を取り付ける部位には凹部1aが形成されており、凹部1aの左右の側壁の下端部には爪5が係合する係止穴6が形成されている。

そして収納箱2は腕4を内側にたわませて上方より上ケース1の凹部1日に挿入され、腕4が元の形状に復帰しようとする弾性力で爪5が係止穴6に係合することで収納箱2が上ケース1に係止され、保持される。

また収納箱2の左右の側盤の上端部外側には軸 7が一体に形成されており、 蓋3の左右の内側面の軸7と対応する部位には、軸7が回転可能で 合する軸受部8が形成されている。そして蓋3の 左右の側盤9を外側に押し広げて軸受部8の軸箱 大を軸7に嵌合させることにより、 蓋3が収納箱 2に対して軸7を支点に回動可能に、即ち開閉可

納箱2が取り付けられて収納に利用でき、従来のように取り付けスペースを無駄にせずに有効に利用でき、電子タイプライタの機能を高めることができる

なお以上の電子タイプライタの本体に更に他の

能に取り付けられる.

また上記のように収納箱2を上ケース1に取り付けた状態から収納箱2を蓋3と共に引き上げれば、腕4が弾性により内側へたわみ、爪5が係止穴6の縁を乗り越え、収納箱2の係止が外れ、そのまま収納箱2を上ケース1より取り外すことができる。

そして本実施の電子タイプライタでは、このの電子タイプライを上ケース1ののでは、2を取り外ので上ケーションの表示器ユニット10、または第4回のCRT17ののまでである。両のでは、11をを表示している。では、11をを表示している。では、11をを表示している。では、11を表示している。では、11を表示している。では、11を表示している。では、11を表示している。では、11を表示している。では、11を表示している。では、11を表示している。では、11を表示している。では、11を表示している。では、11を表示している。では、11を表示している。11を表示しる。11を表示しる。11を表示しる。11を表示している。11を表示しる。11を表示しる。11を表示しる。11を表示しる。11を表示しる。11を表示しる。11を表示しる。11を表示しる。11を表示し

以上のような本実施例によれば、表示器ユニット 10 または CRTコントロールユニット 11を取り付けない場合は、その取り付けスペースに収

. 8

オブションの機器ないし回路ユニット、例えば FDDユニットやスペルチェック用ないしパソコンとのインターフェース用回路ユニットなどの取り付けスペースが設けられるものとしたら、これらの取り付けスペースにも同様に収納箱を看脱雪能に取り付けて収納部として利用できることは言うまでもない。

また以上のようにオプションの取り付けスペースを収納スペースとして利用する構成は電子タイプライタに限らず他の電子機器にも適用できることも勿論である。

[発明の効果]

以上の説明から明らかなように本発明によれば、電子機器本体にオブションの機器ないし回路はユニットを着脱可能に取り付けるための取り付けスペースが用意された電子機器において、前距でもないのユニットを取り付けていない状態である。 記取り付けスペースに着股可能に取り付けられるでいます。 収納用の箱を設けた構成を採用したので、オフ取ションのユニットを取り付けない場合は、その取り付けない場合に、その取り

特開平 4-5894(4)

り付けスペースに収納用の箱を取り付ければ、 従来無駄に なっていた取り付けスペースを収納スペースとして有効に利用でき、電子機器の機能を 高めることができるという優れた効果が得られる。

4. 図面の簡単な説明

第1 図(A)、(B)はそれれれない。(B)はそれが結婚を表している。では、1 ののでは、1 のの

タのCRTコントロールユニットを取り付けた状態の斜視図である。

1 - トケーネ

2 -- 収納箱

3 -- 遵

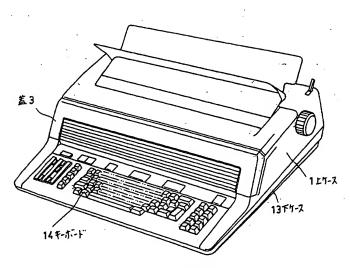
10一表示器ユニット

11mCRTコントロールユニ

13…下ケース 14…キーボード

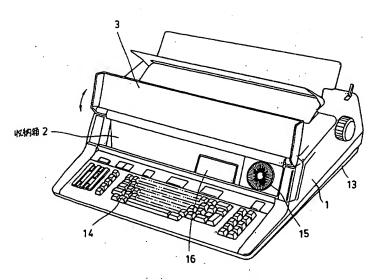
特許出願人 キヤノン株式会社 代理人 弁理士 加 籐 卓





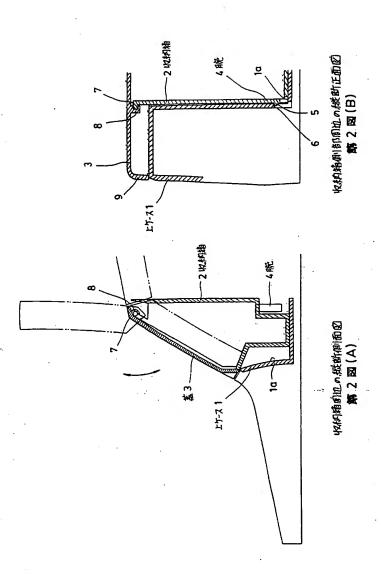
催3917°519n斜視図 第1™図(A)

特関平 4-5894(5)

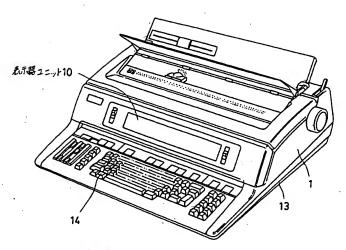


電子91プラ19の斜視的 第1回(B)

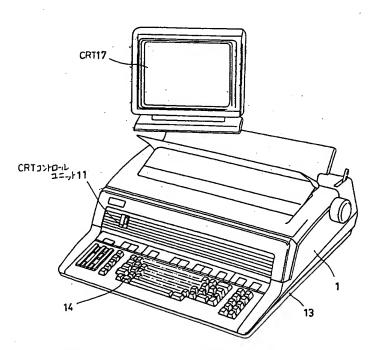
特開平 4-5894(6)



特開平 4-5894(7)

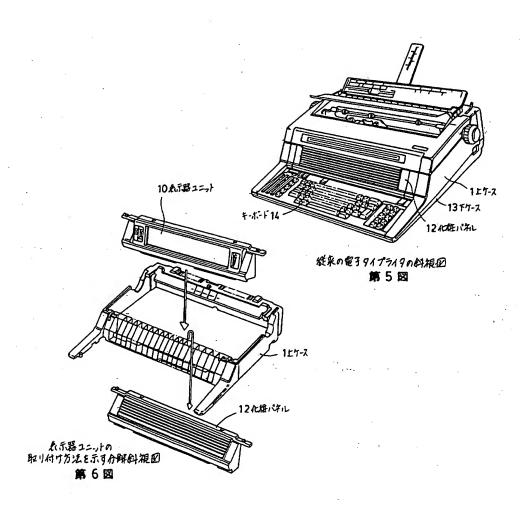


表示器ユニットを取り付けに状態の斜視図 第3図

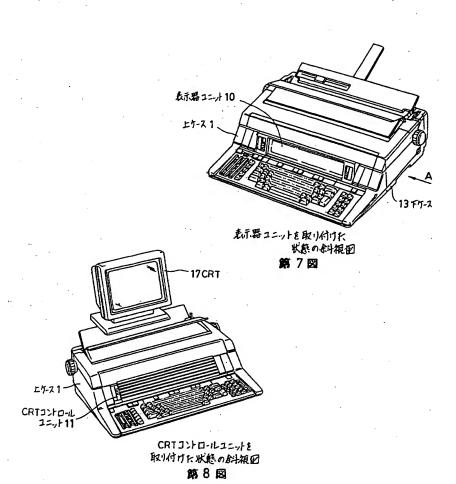


CRTコントロールユニ・小を取り付けて状態の斜視図 第4図

特開平 4-5894(8)



特開平 4-5894(9)



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER: ____

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.